



**PCT**  
WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro  
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

<p>(51) Internationale Patentklassifikation 7 : <b>C07K 14/00</b></p>	<p><b>A2</b></p>	<p>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: <b>WO 00/49039</b></p> <p>(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 24. August 2000 (24.08.00)</p>
<p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/00978</p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum: 8. Februar 2000 (08.02.00)</p> <p>(30) Prioritätsdaten: 199 06 920.4      19. Februar 1999 (19.02.99)      DE</p> <p>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): MERCK PATENT GMBH [DE/DE]; Frankfurter Strasse 250, D-64293 Darmstadt (DE).</p> <p>(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LINXWEILER, Winfried [DE/DE]; Bahnhofstrasse 48, D-64823 Gross-Umstadt (DE). BURGER, Christa [DE/DE]; Carsonweg 23, D-64289 Darmstadt (DE). PÖSCHKE, Oliver [DE/DE]; Paracelsusweg 7, D-65203 Wiesbaden (DE). HOFMANN, Uwe [DE/DE]; Hähnleinerstr. 42, D-64665 Alsbach (DE). WOLF, Andrea [DE/DE]; Lahrer Str. 15a, D-68239 Mannheim (DE).</p> <p>(74) Gemeinsamer Vertreter: MERCK PATENT GMBH; D-64271 Darmstadt (DE).</p>		
<p>(81) Bestimmungsstaaten: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).</p> <p><b>Veröffentlicht</b> Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.</p>		
<p>(54) Title: GLUCOSE DEHYDROGENASE FUSION PROTEINS AND THEIR UTILIZATION IN EXPRESSION SYSTEMS</p> <p>(54) Bezeichnung: GLUCOSE-DEHYDROGENASE-FUSIONSPROTEINE UND IHRE VERWENDUNG IN EXPRESSIONSSYSTEMEN</p> <p>(57) Abstract</p> <p>The invention relates to novel recombinant fusion proteins containing a protein sequence having the biological activity of glucose dehydrogenase as one of its constituents and to their utilization for simple and efficient detection of any type of proteins/polypeptides in SDS-Page gels and for quick optimization of expression systems that can express the above-mentioned proteins/polypeptides.</p> <p>(57) Zusammenfassung</p> <p>Die Erfindung betrifft neue rekombinante Fusionsproteine, welche als ein Bestandteil eine Proteinsequenz mit der biologischen Aktivität von Glucose-Dehydrogenase enthalten sowie ihre Verwendung zum einfachen und effizienten Nachweis von beliebigen Proteinen/Polypeptiden in SDS-PAGE-Gelen und zur raschen Optimierung von Expressionssystemen, welche besagte Proteine/Polypeptide zu exprimieren in der Lage sind.</p>		